TIEMPOS DE COBRE

Boletín Informativo Interno | Año 7 | Marzo 2018 | Edición #39

Internal Newsletter | Year 7 | March 2018 | Edition #39

¡En Cobre Panamá, seguimos avanzando!

At Cobre Panama, we keep moving forward!

"Ya comenzó la fase de pruebas en la planta termoeléctrica"

"The test phase of the Thermoelectric Plant has begun"

Nuestra planta de energía es de última generación y está equipada con tres edificios para la reducción y el tratamiento de gases producto de la combustión. Las emisiones de esta planta serán menores a los estándares nacionales e internacionales.

Our power plant was built with the latest technology and is equipped with three buildings for the reduction of emissions and the treatment of the gases produced by combustion. The emissions of this plant will be lower than those required by national and international standards.

EDICIÓN #39

TIEMPOS DE COBRE
¡En Cobre Panamá, seguimos avanzando!
At Cobre Panama, we keep moving forward!
"Ya comenzó la fase de pruebas en la planta termoeléctrica"
"The test phase of the Thermoelectric Plant has begun"

CONSEJO EDITORIAL

Todd Clewett
Gerente de País

Stephen Tobin
Gerente de Recursos Humanos

Alberto Casas
Director de Asuntos Comunitarios

Isabel Dalence
Gerente de Comunicación Corporativa

Maika Fernández
Coordinadora de Comunicaciones

TABLA DE CONTENIDO

PÁG.	SECCIÓN	TÍTULO DE LA NOTA
02	Sabías que…	¿Sabías que el Camión Ultra Class Liebherr T 284 puede cargar hasta 26“ diablos rojos” a la vez?
03	¡PIENSE!	La Fatiga y sus consecuencias en el mundo minero.
04	Mini Notas	Conoce los nuevos Liebherr T 284
05	Buen Ambiente	Cumplimos el reto #2Minutos2Bolsas
06	Novedades	Iniciamos pruebas de Planta de Energía
08	Con Nuestra Gente	Pintamos nuestro orgullo por Cobre Panamá
09	Capacitación y Entrenamiento	Nuestro equipo se capacita para el futuro
10	Vida Sana	Midway to Gap 2017, una carrera que alegró vidas dentro y fuera del proyecto
11	Avances en Cobre Panamá	¡Celebremos juntos!

¿Sabías que ...

el Camión Ultra Class Liebherr T 284 puede cargar hasta 26 “diablos rojos” a la vez?

La capacidad de carga de los camiones Ultra Class Liebherr T 284 es de 400 toneladas US, 360 toneladas métricas, esto es 4 veces la capacidad de un camión Caterpillar 777, con estas mejoras se podrán alcanzar los objetivos de producción con menos camiones o incluso en menor tiempo.

Dale un Balance a tu vida
balance your life

Comida saludable + Actividad física +Descanso mental
Healthy Food + Exercise Activities + Mind Rest } = Balance

La Fatiga y sus consecuencias en el mundo minero

Desde siempre ha existido un sinfín de factores que influyen a diario en nuestro nivel de energía. Uno de esos factores es la fatiga, un problema común que afecta todos. Aunque no hay manera de evitarla, sí hay como manejarla.
Por causa de la fatiga, un segundo de distracción o duda en una tarea puede representar consecuencias negativas, tanto para la empresa, como para tu integridad física, la de tus compañeros de trabajo y la de tu familia que te espera en casa.

"En la industria minera el factor fatiga tiene un alto nivel de riesgo, donde todos estamos expuestos. Si no se le presta la debida atención, lo que es hoy un casi incidente, puede fácilmente ser una fatalidad mañana. Debemos aprender a reconocer los signos de fatiga y manejarla de la mejor manera", comentó Peter Crompton, Gerente de Seguridad Industrial de Cobre Panamá.

A veces otro tipo de problemas de salud física y mental se manifiestan a través de la fatiga, por lo que debes prestar atención a los síntomas y sus efectos en nuestra vida diaria.

La fatiga disminuye tu rendimiento.

A medida que te vas cansando, comienzas a tener lapsos involuntarios de sueño. Estos micro-lapsos no se pueden predecir y son difíciles de reconocer hasta que es demasiado tarde porque puedes: quedarte dormido al volante, dejar caer una herramienta o fallar en un cálculo... **y es allí, en ese parpadeo, cuando puedes perderlo todo.**

¿Cómo reconocer las señalesde la Fatiga?

- Visión borrosa
- Bostezo constante
- Falta de atención
- Bajo rendimiento
- Problemas para mantener la cabeza en alto
- Olvidar los últimos minutos
- Pensamientos errantes y desconectados
- Cabeceo

¿Cómo ayudarte a manejar la Fatiga?

Descansa correctamente

- Duerme entre 6 y 8 horas
- Mantén las condiciones ambientales óptimas para tu descanso: habitación oscura, temperatura adecuada y libre de ruidos
- Descansa apenas termines el turno
- Administra tu descanso: No realices tareas muy pesadas en día libre antes de entrar a un turno.

Come saludable

- Come saludable, acorde al gasto calórico diario
- No comas nada pesado antes de dormir
- Consume al menos 1 litro de agua durante la jornada de trabajo.
- Para que duermas mejor al terminar tu turno de noche, evita los desayunos muy pesados
- No comas alimentos altos en calorías durante el turno de noche. Esto afecta el sistema digestivo y genera un mayor gasto de energía, provocando fatiga.

Cuida tu condición física

- Evita la sobrecarga física y las malas posturas
- Haz ejercicio físico mínimo tres veces por semana, al menos media hora
- Realiza estiramiento muscular antes de iniciar la tarea
- Relájate en tu tiempo libre
- Informa cuando alguna condición física del trabajo causa agotamiento mental o físico excesivo.

Conoce los nuevos Liebherr T 284

Ya comenzó a llegar la nueva flota de camiones Ultra Class Liebherr T 284, eso es una buena señal de que estamos cerca de iniciar la fase de operaciones.

Son más de 20 camiones que se incorporarán al Proyecto y serán utilizados para cargar el material hasta las cintas transportadoras.

Es la primera vez que camiones con estas especificaciones llegan a Panamá y serán conducidos 100% por operadores panameños, quienes han recibido formación de alto nivel en salas de simulación del proyecto y en los entrenamientos llevados a cabo en conjunto con INADEH.

Los equipos mineros Ultra Class Liebherr T 284, serán más grandes que los utilizados en la Ampliación del Canal de Panamá.

¡El LIEBHERR T-284 es más grande!

Liebherr T 284 vs. Caterpillar 777

Peso del camión: 261 toneladas métricas
Capacidad de Carga:
400 toneladas US | 360 toneladas métricas
Tanque de Combustible: 1,414 galones | 5,351 litros
Longitud: 51 pies | 15.54 metros
Llantas
Altura: 13.22 pies | 4.03 metros
Ancho: 4.92 pies | 1.5 metros

Peso del camión: 164 toneladas métricas
Capacidad de Carga:
100 toneladas US | 90 toneladas métricas
Tanque de Combustible: 300 galones | 1,136 litros
Longitud: 32.2 pies | 9.81 metros
Llantas
Altura: 8.53 pies | 2.6 metros
Ancho: 2.44 pies | 0.745 metros

#SienteElOrgullo de ser **#CobrePanamá**

Cumplimos el reto #2Minutos2Bolsas

Colaboradores del proyecto Cobre Panamá realizaron una nueva jornada de limpieza de playa, el reto #2Minutos2Bolsas fue todo un éxito en playa Caimito en Punta Rincón. Aproximadamente cien (100) voluntarios de los cinco campamentos, recorrieron más de un (1) kilómetro por la costa, donde recolectaron unas doscientas (200) bolsas con basura, entre envases plásticos y desechos que el mar arrastra hasta esta zona.

¿Qué es El Reto 2 minutos - 2 bolsas?

Consiste en recoger basura en ríos, quebradas o playas, de cualquier parte del país. Con esta iniciativa se ayuda al ambiente y se busca que más personas o empresas se unan al reto.

En 2017 se realizaron 4 jornadas de limpieza de playas, el reto #2Minutos2Bolsas fue la cuarta convocatoria.

En Cobre Panamá cuidamos nuestras playas #2Minutos2Bolsas
En Cobre Panamá cumplimos el reto #2minutos2Bolsas
En Cobre Panamá cuidamos el ambiente.
GAP

Con el reto #2Minutos2Bolsas, Cobre Panamá continúa demostrando el compromiso con el ambiente y nuestras playas, porque para nosotros también es muy importante el entorno.

Nuestras playas son hábitats de reproducción de importantes especies como las tortugas y las aves migratorias, por lo tanto, es de suma importancia conservarlas para contribuir con la supervivencia de estas especies, su vida depende de nosotros.

"Gracias al esfuerzo en equipo de colaboradores comprometidos, hemos recuperado más de 200 bolsas de desechos. Estos residuos en su mayoría son arrastrados por las corrientes oceánicas hasta nuestras playas"; comentó Harold Quiel, Superintendente de Ambiente, de Operaciones.

"¡Gracias TEAM, juntos lo hicimos posible!"

Apostar por un mejor Panamá es responsabilidad de todos y
¡Cobre Panamá hace la diferencia!

Iniciamos fase de pruebas en la Planta Termoeléctrica

Como parte del avance de la fase de construcción del Proyecto Cobre Panamá, el cual se encuentra en un 70%, el pasado 15 de enero de 2018 se dio inicio al período de pruebas para el funcionamiento de la planta de energía termoeléctrica ubicada en Punta Rincón, provincia de Colón.

Esta planta de energía fue diseñada y construida con tecnología de última generación.

A diferencia de otras plantas de su tipo en Panamá, esta nueva planta está equipada con tres edificios para la reducción de emisiones, en los cuales se vigila la calidad de la materia prima, el tratamiento de los gases producto de la combustión del carbón, las cenizas, entre otros. Todo esto acompañado de un complejo sistema de monitoreo, que incluye: calidad de aire, marino-costero, emisiones, calidad de suelo, ruido, etc.

Esta fase de pruebas tendrá una duración de 3 meses

Esta fase de pruebas incluye varios componentes, entre los cuales se encuentra el encendido de las calderas mediante el uso de diésel en lugar de carbón, dicha acción no representa un ejemplo del normal funcionamiento de esta planta y se espera que, durante la prueba, genere emisiones visibles. Una vez culminadas las pruebas y los ajustes, las emisiones liberadas a través de su chimenea no serán perceptibles. Otro de los aspectos importantes a mencionar es la limpieza de las tuberías internas mediante presión de vapor.

Todas estas iniciativas apuntan a que las emisiones de esta planta serán menores a los estándares internacionales establecidos por la Corporación Financiera Internacional del Banco Mundial, los cuales, a su vez, son menores que lo establecido en la legislación nacional panameña.

Debido a que esta planta cuenta con dos unidades, de 150 MW (megavatios) cada una, el período de pruebas se realizará dos veces, con una duración aproximada de 3 meses cada una. A lo largo de la fase de construcción del Proyecto Cobre Panamá, la empresa responsablemente ha mantenido una comunicación transparente con las comunidades vecinas acerca de los procesos. Del mismo modo, se comunicará progresivamente a la opinión pública nacional acerca del cumplimiento de cada una de estas fases.

La generación de 300 MW (megavatios) será utilizada primordialmente para los procesos de producción del concentrado de cobre, que se estima comience a finales de este año, y su excedente contribuirá a la red nacional, mediante su interconexión con la subestación de Llano Sánchez en Aguadulce.

Pintamos nuestro orgullo por Cobre Panamá

El Proyecto Cobre Panamá llena de orgullo a más de 7,500 panameños y expatriados de más de 45 nacionalidades, es por ello que colaboradores de distintas áreas plasmaron su orgullo participando en el concurso: Pinta tu Orgullo por Cobre Panamá.

Hasta el jueves 30 de noviembre se recibieron en las oficinas de Administración de campamentos las pinturas de los participantes de este motivador concurso, las cuales debían incluir elementos relacionados con el Proyecto y con Panamá, usar el color naranja o cobre y representar el sentimiento de orgullo por ser parte del Equipo Cobre Panamá.

Un jurado conformado por tres expertos en arte: el Sr. Eliécer Martínez, pintor y representante de la Fundación Arte en el Parque, Magíster María Félix Domínguez, escritora, poetisa y presidenta de la Fundación Arte en el Parque, y Mariela Ortega, profesora de la Escuela de Bellas Artes Estelina Tejeira (INAC- Coclé); y dos representantes de First Quantum Minerals: Jaime Torrero, Supervisor del Programa de Educación Comunitaria Proyecto Cobre Panamá y Maika Fernández, Coordinadora de Comunicación Interna; se reunieron para deliberar y escoger a los ganadores. Primero seleccionaron un grupo con las 10 mejores obras, luego escogieron 7 finalistas y finalmente las 5 pinturas ganadoras.

Felicitaciones a los afortunados ganadores Valentín Flores, Maqdiel A. Martínez, William Abdiel Magallón, José M. Cedeño y Jorge Rodríguez, quienes en sus obras plasmaron su orgullo por ser parte del Equipo Cobre Panamá y además destacaron los elementos distintivos del Proyecto.

Los Jurados: de izq. a der. Eliécer Martínez, Mariela Ortega, Maika Fernández, María Félix Domínguez y Jaime Torrero.

1.Riqueza Istmeña, por Valentín Flores

2.Tesoro de un pueblo bendecido, por Maqdiel A. Martínez

3. Azacanarse por un futuro, por William Abdiel Magallón

4.El futuro de una región, aprovechando las riquezas de la naturaleza, por José M. Cedeño

5.Progreso en Minera Panamá, por Jorge Rodríguez

En el Proyecto Cobre Panamá continuamos capacitando a nuestro equipo

El curso constó de formación teórica, práctica y examen escrito.

Colaboradores del proyecto Cobre Panamá finalizaron con éxito el Curso de Instalación de Terminales de Media Tensión para Cables Mineros a 7.2 kV.

"Los colaboradores que tomaron y aprobaron el entrenamiento están capacitados para realizar terminaciones de cables a media tensión. El curso se centró en los cables multiconductores para minas, pero el conocimiento se puede usar -con los ajustes necesarios- con cualquier cable de media tensión", comentó Luis Cruz Negrón, Superintendente Eléctrico, Área de Operaciones, Proyecto Cobre Panamá.

Este curso contó con un componente de formación teórica, una parte práctica y un examen escrito. El ciclo de entrenamiento duró una semana, con una clase teórica de 90 minutos y 5 días de práctica de campo con cables mineros y, finalmente, la evaluación escrita.

La clase consistió en una revisión teórica sobre cables de media tensión, sus diferentes capas y la función de cada una de ellas. Luego se hizo una instrucción práctica paso por paso, sobre como pelar cada una de las capas, qué distancias tener, la polaridad de cada uno de los cables y la medición del aislamiento una vez se completa y se cura la terminación.

Entrevistamos a Adrián Castrejón, uno de los participantes, de La Pintada, para conocer de primera mano sus impresiones con respecto a la capacitación y él nos comentó que: "la parte más interesante del curso fue la integración del grupo con los instructores extranjeros quienes tuvieron el tiempo y dedicación de enseñarnos. Además nos brindaron la oportunidad de poner los conocimientos en práctica en el campo, donde pudimos despejar toda incertidumbre sobre cómo confeccionar las terminales eléctricas. Fue muy bonito ya que es la primera empresa en darnos la oportunidad de crecer como trabajadores y de certificarnos en terminales eléctricos de media tensión".

Roberto Moreno, Adrián Castrejón, Eliéser Pérez, Fidel Pinzón, Josué Gaviria, Cristian Ortiz, Henry Castillo, Carlos Labrador, Isaías Duarte, Taide Montero, Jonathan Balistán, José Santamaría, Atanacio Quintero, Edwin Sánchez, Tomas Rodríguez y Medardo Pinto, forman parte del primer grupo panameño, facultado en el país, para realizar terminaciones de cables de alta tensión para palas eléctricas a 7.2 kV.

Primer grupo panameño, facultado en el país, para realizar terminaciones de cables de alta tensión para palas eléctricas a 7.2 kV.

¡Felicidades equipo!

Midway to Gap 2017, una carrera que alegró vidas dentro y fuera del Proyecto

Ganadores categoría 15K	
Masculino	**Femenino**
Eladio Muñoz	Marta Dec
Rick Ullianich	Lilmarie Langmaid
Orlando Martínez	Milagros Gutiérrez
Ganadores categoría 10K	
Masculino	**Femenino**
Juan Serrano	Alba Almillategui
José Martínez	
Peter Dakin	
Ganadores categoría 5K	
Masculino	**Femenino**
Luis Reina	Ciovana Ábrego
Nathaniel Francois	Jennifer Herrera
Ronny Peña	Luz Espinoza

Cobre Panamá realizó el primer gran evento deportivo, la Carreradenominada: Midway to Gap 2017, un espacio donde compañeros de trabajo y amigos pudieron compartir una tarde llena de salud y diversión.

La carrera constó de tres categorías: 15, 10 y 5 kilómetros. Cada kilómetro recorrido fue donado a la Fundación Kilómetros x Alegría, una asociación sin fines de lucro que promueve la actividad física para mejorar las condiciones de vida y apoyar a pacientes con cáncer y sus familias.

¡Felicidades a los ganadores de cada categoría!

Algunos testimonios de los participantes:

"En esta carrera participaron colaboradores del Proyecto Cobre Panamá, que incluye empleados de First Quantum, empresas contratistas y subcontratistas. Hicimos una alianza con la Fundación Kilómetros x Alegría, una fundación sin fines de lucro que ayuda a recolectar kilómetros a través de carreras nacionales e internacionales, y estos kilómetros se convierten a la vez en donaciones con otro tipo de patrocinadores, que canjean esos kilómetros por donaciones a beneficio de los enfermos por el cáncer"

Lilmarie Langmaid
Departamento Legal
2do lugar categoría 15K Femenino

"Estamos siempre rodeados de trabajo. Sí tenemos momentos en los que disfrutamos, pero esta es una actividad única que nos permite compartir mucho más"

Maika Fernández
Coordinadora
de Comunicación Interna

"Estuvo muy complicado porque uno siente que todos vienen persiguiéndote y eso te motiva a seguir corriendo para que nadie te alcance. Gracias a Dios se me dieron las cosas y logré ganar"

Juan Serrano
Operador de Excavadora
área de Prestrip
Campamento Dorado
Ganador categoría 10K Masculino

"Es un deporte muy sano y me gusta mucho participar. El maratón es todo para mí. Los felicito... debe seguir haciéndose"

Eladio Muñoz
Ayudante de Topografía
Campamento Cobre
Ganador categoría 15K Masculino

"Me parece una buenísima forma de relajarse, compartir con los compañeros y también que cada kilómetro que se corra se va a donar a una buena causa"

Joshua Josaworski
Ingeniero Mecánico
Planta de Energía
Campamento GAP

"Me gustó porque soy un deportista fanático. Es importante porque motiva a mis compañeros. ¡Es salud!"

Luis Reina
Campamento GAP
Ganador categoría 5K Masculino

"Me encanta la idea de que empresas se dediquen a incentivar a sus empleados a correr. Vida sana"

Vilka Santamaría
Cutarra Runners

Gracias a todo el TEAM detrás de la organización de este evento:
Seguridad Industrial, Transporte, Seguridad Física, Construcción Civil, Site Services, Clínica, Finanzas, Contratos, Oficina de Construcción de GAP

CONOCE LA LISTA DE GANADORES
AQUÍ

Dale un Balance a tu vida
balance your life
¡ACTÍVATE!

¡Celebremos juntos!

El 2018 es un año lleno de grandes retos, pero arrancamos orgullosos de ver lo que avanzamos en 2017.

Hemos logrado un progreso excepcional hacia la construcción de una de las mejores minas de cobre del mundo.

Gracias a todos por su compromiso...

Puerto y sitio mina
Construcción total: 68%

Más de 60,000 metros cúbicos de hormigón vertidos

Más de 17,000 toneladas de acero erigidas

Área de Punta Rincón
Construcción total: 80%

Planta de Energía y Puerto

2015

Planta de Proceso

2015

2016

2016

2017

2017

Sitio mina
Construcción total: 56%

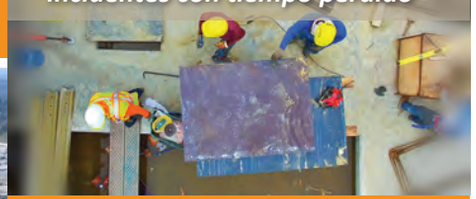
Más de 145,000,000 metros cúbicos de tierra removidos

Más de 169,000 metros cúbicos de hormigón vertidos

Más de 20,000 toneladas de acero erigidas

Área de Punta Rincón: Se completó la construcción y electrificación de la línea de transmisión entre Llano Sánchez y el área del Puerto.

Más de 22 millones de horas trabajadas en 2017 y sólo 11 incidentes con tiempo perdido



¡2018 será emocionante!
#SienteElOrgullo

EDITION #39

TIEMPOS DE COBRE
¡En Cobre Panamá, seguimos avanzando!
At Cobre Panama, we keep moving forward!
"Ya comenzó la fase de pruebas en la planta termoeléctrica"
"The test phase of the Thermoelectric Plant has begun"

EDITORIAL BOARD

Todd Clewett
Country Manager

Stephen Tobin
Human Resources Manager

Alberto Casas
Director of Community Affairs

Isabel Dalence
Corporate Communication Manager

Maika Fernández
Communications Coordinator

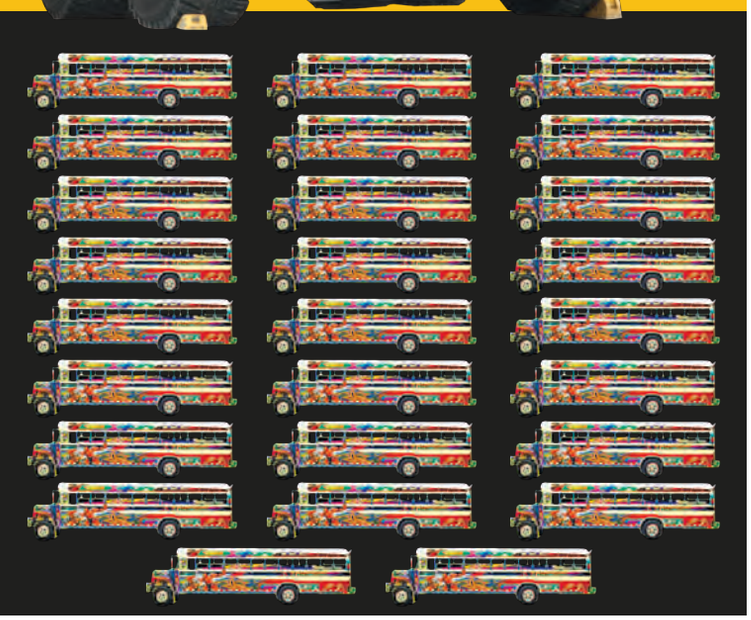
TABLA DE CONTENIDO

PÁG.	SECCIÓN	TÍTULO DE LA NOTA
12	Did you know…	Did you know that the Ultra Class Liebherr T 284 truck can load up to 26 "Diablo Rojo" buses at once?
13	THINK!	Fatigue and its consequences in the mining world.
14	Mini Notes	Meet the new Liebherr T 284
15	Good Environment	We met the #2Minute2Bags Challenge
16	Latest News	Tests underway for the Power Plant
18	With Our People	We painted our pride for Cobre Panamá
19	Training & Development	Our team trains for the future
20	Healthy Lifestyle	Midway to Gap 2017, a race that brightened lives on and off the project
21	Cobre Panama Progress	Let's celebrate!

Did you know...

that the Ultra Class Liebherr T 284 truck can load up to 26 "Diablo Rojo" buses at once?

The load capacity of the Ultra Class Liebherr T 284 trucks is 400 tons - US 360 metric tons; this is 4 times the capacity of a Caterpillar 777 truck. These improvements will enable production goals to be met with fewer trucks and in even less time.



Dale un Balance a tu vida
balance your life
Comida saludable + Actividad física +Descanso mental
Healthy Food + Exercise Activities + Mind Rest
= Balance

Fatigue and its Consequences in the Mining World

There has always been a host of factors that influence our energy level on a daily basis. One of those factors is fatigue, a common problem that affects everyone. Although there is no way to avoid it, there are ways to manage it.

Because of fatigue, a second of distraction or doubt in a task can bring about negative consequences for the company, your physical integrity, your co-workers and your family that awaits you at home.

"In the mining industry, the fatigue factor poses a high level of risk, where we are all exposed. If not given due attention, what is an almost incident today, can easily be a fatality tomorrow. We must learn to recognize the signs of fatigue and handle it in the best way," said Peter Crompton, the Project's Industrial Safety Manager.

Sometimes other types of physical and mental health problems manifest through fatigue, so we should pay attention to the symptoms and their effects in our daily lives.

Fatigue decreases performance.

As you get tired, you begin to have involuntary lapses of sleep or drowsiness. These micro-lapses cannot be predicted and are difficult to recognize until it's too late because you can: fall asleep at the wheel, drop a tool or fail in a calculation... **and it's there, in that blink of an eye, when you can lose everything.**

How to recognize the signs of Fatigue?

- Blurry vision
- Constant yawning
- Poor concentration
- Low performance
- Problems keeping our head up
- Forgetting the last minutes
- Wandering and disconnected thoughts
- Head bobbing

How to help you manage fatigue?

Rest properly

- Sleeps between 6 and 8 hours
- Maintain optimal environmental conditions for your rest: dark room, adequate temperature and noise-free
- Rest as soon as you finish your shift
- Manage your rest: do not engage in very heavy tasks on your free days before entering a shift

Eat healthy

- Eat nutritious food
- Do not eat anything heavy before going to sleep
- Drink at least 1 liter of water during your workday
- To sleep better at the end of your night shift, avoid heavy breakfasts
- Do not eat high-calorie foods during the night shift. This affects the digestive system and generates a greater expenditure of energy, thus causing fatigue

Take care of your physical condition

- Avoid physical overload and bad postures
- Do minimal physical exercise three times a week, at least half an hour
- Perform muscle stretching before starting your tasks
- Relax in your free time
- Inform others when any work-related physical condition causes excessive mental or physical exhaustion

Discover the New Liebherr T 284

The new Ultra Class Liebherr T 284 truck fleet has started to arrive. This is a sign that we are getting closer to the operating phase.

There are more than 20 trucks that will be incorporated into the Project and will be used to load the material up to the conveyor belts.

It is the first time that trucks with these specifications arrive in Panama and will be driven 100% by Panamanian operators, who have received high-level training in the project's simulation rooms, as well as training courses in conjunction with INADEH.

The Ultra Class Liebherr T 284 mining equipment will be larger than that used in the expansion of the Panama Canal.

The LIEBHERR T-284 is bigger!

27 feet | 8.23 meters

31 feet | 9.45 meters

16.1 feet | 4.91 meters

11.5 feet | 3.51 meters

Liebherr T 284 vs. Caterpillar 777

Vehicle weight: 261 metric tons
Loading capacity:
400 US tons | 360 metric tons
Fuel tank: 1,414 gallons| 5,351 liters
Length: 51 feet | 15.54 meters
Tires
Height: 13.22 feet| 4.03 meters
Width: 4.92 feet| 1.5 meters

Truck Weight: 164 metric tons
Loading capacity:
100 US tons US | 90 metric tons
Fuel tank: 300 gallons| 1,136 liters
Longitud: 32.2 feet | 9.81 meters
Llantas
Height: 8.53 feet| 2.6 meters
Width: 2.44 feet| 0.745 meters

#FeelProud of being part of **#CobrePanama**

We met the #2Minute2Bags Challenge

Employees of the Cobre Panama project conducted a new beach cleanup day, the #2Minute #2BagsChallenge was a success at Caimito Beach in Punta Rincón. Approximately one hundred (100) volunteers from the five camps traveled more than one (1) kilometer along the coast, where they collected about two hundred (200) bags of debris, amid plastic containers and waste that the sea drags into this area.

What is the #2Minute #2BagsChallenge?

It consists of collecting garbage out of rivers, streams or beaches, from any part of the country. With this initiative, we help the environment and we pursue that more people or companies join the challenge.

In 2017, 4 beach cleanup days were conducted; the #2Minutes2Bags challenge was the fourth call.

TMF

En Cobre Panamá cuidamos nuestras playas #2Minutos2Bolsas
#CobrePanamá
#2minutos2bolsas
En Cobre Panamá cumplimos el reto: #2minutos2Bolsas
DORADO

GAP

SK

COBRE

With the #2Minute#2BagsChallenge, Cobre Panama continues to demonstrate its commitment to the environment and our beaches because our habitat is also very important to us.

Our beaches are breeding environments for important species, such as turtles and migratory birds, therefore, it is of utmost importance to preserve them in order to contribute to the survival of these species; their life depends on us.

"Thanks to the team effort made by committed employees, we recovered more than 200 waste bags. Most of this waste is carried by the ocean currents and ends up in our beaches ", said Harold Quiel, Environmental Superintendent.

“Thanks TEAM, together we made this possible!”

Committing to a better Panama is everyone's responsibility and
Copper Panama is making a difference!

Thermoelectric Plant Tests Underway

As part of the progress of the construction phase of the Panama Cobre Project, which is 70% completed, on January 15, 2018, the testing period began for the operation of the thermoelectric power plant located in Punta Rincón. , Province of Colon.

This power plant was designed and built with the latest technology. Unlike other plants of its kind in Panama, this new plant is equipped with three buildings for the reduction of emissions, in which monitoring is ensured for the quality of the raw material, the treatment of the gases produced by the combustion of coal, the ashes, among others. All this is matched with a complex monitoring system, which includes: air quality, marine-coastal, emissions, soil quality, noise, etc.

This testing period will last 3 months

This testing phase includes several components, among which is the ignition of the boilers through the use of diesel instead of coal. This action does not represent an example of the normal operation of this plant and is expected to generate, during the test, visible emissions. Once the tests and adjustments are completed, the emissions released through the chimney will not be noticeable. Another important aspect worth mentioning is the cleaning of the internal pipes by steam pressure.

All these initiatives suggest that the emissions of this plant will be lower than the international standards established by the International Financial Corporation of the World Bank, which, in turn, are lower than those established in Panamanian national legislation.

Because this plant has two units, 150 MW (megawatts) each, the testing period will be carried out twice, with an approximate duration of 3 months each.

Throughout the construction phase of the Panama Cobre Project, the company has responsibly maintained transparent communication with neighboring communities about the processes. In the same way, national public opinion will be progressively informed about the fulfillment of each of these phases.

The generation of 300 MW (megawatts) will be used primarily for copper concentrate production processes, which are estimated to begin later this year, and its surplus will contribute to the national grid, through its interconnection with the Llano Sánchez substation in Aguadulce.

We painted our pride for Cobre Panama

The Cobre Panama Project is a source of pride for more than 7,500 Panamanians and expatriates from more than 45 nationalities, which is why employees from different areas expressed that feeling by participating in the contest: Pinta tu Orgullo por Cobre Panama (Paint your Pride for Cobre Panama).

Until Thursday, November 30th, the camps' administrative offices received the paintings of those who participated in this motivating contest, which should include elements related to the Project and to Panama, the use of the color orange or copper and elements representing that feeling of pride in belonging to the Cobre Panama TEAM.

The jury was made up of three art experts: Mr. Eliécer Martínez, painter and representative of the Art in the Park Foundation, María Félix Domínguez, writer, poet and president of the Art in the Park Foundation, and Mariela Ortega, professor at the Estelina Tejeira School of Fine Arts (INAC-Coclé); plus two representatives of First Quantum Minerals: Jaime Torrero, Supervisor of the Community Education Program of the Cobre Panamá Project, and Maika Fernández, Internal Communications Coordinator. They met to discuss and choose the winners. First they selected a group with the 10 best works, then they chose 7 finalists and, finally, the 5 winning paintings.

We congratulate the lucky winners Valentín Flores, Maqdiel A. Martínez, William Abdiel Magallón, José M. Cedeño and Jorge Rodríguez, who reflected their pride to be part of the Cobre Panama Team in their paintings and highlighted the Project's unique elements.

The Juries: from left to right Eliécer Martínez, Mariela Ortega, Maika Fernández, María Félix Domínguez y Jaime Torrero.

1.Wealth of the Isthmus by Valentin Flores (Riqueza Istmeña)

2.Treasures of a blessed village by Maqdiel A. Martinez (Tesoro de un pueblo bendecido)

3. Working toward the future by William Abdiel Magallón (Azacanarse por un futuro)

4.The future of a region, tapping into Nature's wealth by Jose M. Cedeño (El futuro de una región, aprovechando las riquezas de la naturaleza)

5. Progress at Minera Panama by Jorge Rodriguez (Progreso en Minera Panamá)

At the Cobre Panama Project we continue to train our team

The course included theoretical concepts, trials and a written test.

Employees of the Cobre Panama project successfully completed the Course for the Installation of Medium Voltage Terminals for Mining Cables at 7.2 kV.

"The employees who took and approved the training course have been trained to terminate medium voltage cables. The course focused on multi-conductor cables for mines, but this knowledge can be used -with the necessary adjustments- with any medium voltage cable", said Luis Cruz Negrón, Electrical Superintendent, Operations Area, Cobre Panama Project.

This course included a component of theoretical training, a practical part and a written exam. The training cycle lasted a week, with a theoretical class of 90 minutes and 5 days of field practice with mining cables and, finally, a written evaluation.

The class consisted of a theoretical review of medium voltage cables, their different layers and their individual functions. Then came step-by-step practical instruction on how to peel each of the layers, what distances to keep, the polarity of each of the cables and the measurement of the insulation resistance once the termination is completed and sealed.

We interviewed Adrián Castrejón, one of the participants, who is from La Pintada, to get firsthand impressions regarding the training and he said that: "... the most interesting part of the course was the integration of the group with the foreign instructors who put the time and dedication to teach us ... They also gave us the opportunity to put the knowledge into practice in the field, where we were able to clear all uncertainties about how to make electrical cable terminations. It was very nice because it is the first company to give us the opportunity to grow as workers and to certify us in medium voltage cable terminations".

Roberto Moreno, Adrián Castrejón, Eliéser Pérez, Fidel Pinzón, Josué Gaviria, Cristian Ortiz, Henry Castillo, Carlos Labrador, Isaías Duarte, Taide Montero, Jonathan Balistan, José Santamaría, Atanacio Quintero, Edwin Sánchez, Tomas Rodríguez and Medardo Pinto, are part of the first Panamanian group authorized in the country to carry out terminations of high voltage cables for electric shovels at 7.2 kV.

First group of Panamanians certified in the country to carry out terminations of high voltage cables for electric shovels at 7.2 kV.

Congratulations team!

Midway to Gap 2017, a race that brightened lives on and off the Project

Winners of the 15K Category	
Male	**Female**
Eladio Muñoz	Marta Dec
Rick Ullianich	Lilmarie Langmaid
Orlando Martínez	Milagros Gutiérrez
Winners of the 10K Category	
Male	**Female**
Juan Serrano	Alba Almillategui
José Martínez	
Peter Dakin	
Winners of the 5K Category	
Male	**Female**
Luis Reina	Ciovana Ábrego
Nathaniel Francois	Jennifer Herrera
Ronny Peña	Luz Espinoza

Cobre Panama held its first major sporting event, the Race called: Midway to Gap 2017, a common place where coworkers and friends shared an afternoon filled with healthy and fun activities.

The race consisted of three categories: 15, 10 and 5 kilometers. Each kilometer was donated to the Fundación Kilómetros x Alegría (Kilometers x Joy Foundation), an NGO that promotes physical activity to improve living conditions and to support cancer patients and their families.

Congratulations to the winners of each category!

Some testimonials from the participants:

"In this race, employees of the Panama Cobre Project participated, which includes First Quantum employees, contractors and subcontractors. We made an alliance with the Kilómetros x Alegría Foundation, a non-profit NGO that helps to collect kilometers through national and international races and these kilometers become donations with other types of sponsors, who then exchange them for donations for the benefit of patients with cancer"

Lilmarie Langmaid
Legal Department
2nd place in the 15K Women Category

"We are always surrounded by work. We do have moments we enjoy, but this is a unique activity that allows us to share much more"

Maika Fernández
Internal Communications Coordinator

"It was very complicated because you feel as though everyone is chasing you and that motivates you to keep running so that nobody catches you. Thank God things worked out for me and I managed to win"

Juan Serrano
Excavator Operator
Prestrip Area
Dorado Camp
Winner of the 10K Male Category

"It's a very healthy sport and I really like to participate. The marathon means everything for me. I congratulate the company... we must keep this up"

Eladio Muñoz
Surveying Assistant
Copper Camp
Winner of the 15K Male Category

"I think it's a great way to relax, share with colleagues, and to also know that every kilometer we run is going to be donated to a good cause"

Joshua Josaworski
Mechanical Engineer
Power Plant
GAP Camp

"I liked it because I'm a sport fan and an athlete. This is important because it motivates my colleagues. It's healthy!"

Luis Reina
Campamento GAP
Winner of the 5K Male Category

"I love the idea of companies encouraging their employees to run. Healthy lifestyle"

Vilka Santamaría
Cutarra Runners

Thanks to all the TEAM behind the organization of this event:
Industrial Safety, Transportation, Physical safety, Civil construction, Site Services, Clinic, Finance, Contracts, GAP Construction Office

DISCOVER THE LIST OF WINNERS

HERE

Dale un Balance a tu vida
balance your life
¡ACTÍVATE!

Let's celebrate!

2018 is a year where we will meet great challenges, but we kick off the year proud of all the progress made in 2017.

We have made exceptional progress towards building one of the world's greatest copper mines.
Thank you all for your efforts so far...

Over 60,000 cubic meters of concrete have been poured
Over 17,000 tons of steel have been erected
Port Site:
Total construction – 80%

Mine Site:
Total construction – 56%
We have moved over 145,000,000 cubic meters of earth
We have poured over 169,000 cubic meters of concrete
We have erected over 20,000 tons of steel

Port Site: Completed construction and electrification of transmission line between Llano Sanchez and Port site.

More than 22 million man hours in 2017 and only 11 lost-time injuries on site.

2018 will be amazing! #FeelThePride

Ya están en Cobre Panamá los primeros camiones de la flota Ultra Class

The first trucks of the Ultra Class fleet have already arrived in Cobre Panama

Esto es señal de que estamos cerca de iniciar la fase de operaciones.

This is a sign that we are getting closer to the operating phase.